

Scheda di sicurezza

VERISEQ[®]LIC Pharma, Anidride carbonica liquida tecnica, BIOGON[®]C liquido E290 PANFRESH[®], Anidride carbonica liq. Neutralizzazione, Anidride carbonica liquida 3.5, BIOGON[®]C liquido E290, Anidride carbonica liquida qualità refrigerante

Data di creazione : 27.01.2005
Data di revisione : 22.12.2010

Versione : 1.2

CH / I

SDS N° : 9451
Pagina 1 / 2

1 IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETA' FORNITRICE

Prodotto

VERISEQ [®] LIC Pharma	Art. 908
Anidride carbonica liquida tecnica	Art. 935
BIOGON [®] C liquido E290 PANFRESH [®]	Art. 936
Anidride carbonica liq. Neutralizzazione	Art. 937
Anidride carbonica liquida 3.5	Art. 938
BIOGON [®] C liquido E290	Art. 939
Anidride carbonica liquida qualità refrigerante	Art. 940

Usi conosciuti

Anidride carbonica liquida	Per il raffreddamento, Neutralizzazione di acque nere alcaline,
VERISEQ [®] LIC Pharma	Qualità farmaceutiche
Biogon [®] C liquido E290:	Gaz di protezione per alimenti e bevande, conservazione

Identificazione della società fornitrice.

PanGas AG, Industriepark 10, 6252 Dagmersellen, Svizzera

N° di telefono di emergenza: **+41 (0) 844 800 300**

2 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Classificazione

In alta concentrazione può provocare asfissia.

Identificazione dei pericoli per l'uomo e l'ambiente

Gas liquefatto refrigerato. Il contatto con il prodotto può provocare ustioni da freddo.

3 COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Sostanza/Preparato: Sostanza

Componenti/Impurezze

N° CAS: 124-38-9

N° CE (EINECS) : 204-696-9

Non contiene altri prodotti e/o impurezze che influenzano la classificazione del prodotto.

4 MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Inalazione

In alta concentrazione può causare asfissia. I sintomi possono includere perdita di mobilità e/o conoscenza. Le vittime possono non rendersi conto dell'asfissia. Basse concentrazioni di CO₂ causano aumento della frequenza respiratoria e mal di testa. Indossando l'autorespiratore spostare le vittime in zona aerata e tenerle distese al caldo. Chiamare un medico. Praticare la respirazione artificiale solo se il respiro è cessato.

Contatto con la pelle e con gli occhi

Lavare immediatamente gli occhi con acqua per almeno 15 minuti In caso di ustioni da congelamento spruzzare con acqua per almeno 15 minuti. Applicare una garza sterile. Procurarsi assistenza medica

Ingestione

L'ingestione è considerata una via di esposizione poco probabile

5 MISURE ANTINCENDIO

Pericoli specifici

L'esposizione alle fiamme può causare la rottura o l'esplosione del recipiente Non infiammabile.

Prodotti di combustione pericolosi

Nessuno

Mezzi di estinzione utilizzabili

Si possono usare tutti i mezzi estinguenti conosciuti

Metodi specifici

Se possibile arrestare la fuoriuscita di prodotto. Rimuovere il recipiente o raffreddarlo con acqua da posizione protetta.

Mezzi di protezione speciali

In spazi confinati e ristretti usare l'autorespiratore.

6 MISURE CONTRO LE FUORIUSCITE ACCIDENTALI DI PRODOTTO

Protezioni individuali

Evacuare l'area Usare l'autorespiratore per entrare nella zona interessata se non è provato che l'atmosfera sia respirabile. Assicurare una adeguata ventilazione

Protezioni per l'ambiente

Tentare di arrestare la fuoriuscita Evitare l'ingresso in fognature, scantinati, scavi e zone dove l'accumulo può essere pericoloso.

Metodi di rimozione del prodotto

Ventilare la zona

7 MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

Manipolazione

Evitare il riflusso di acqua nel contenitore Non permettere il riflusso del gas nel contenitore. Utilizzare solo apparecchiature specifiche, adatte per il prodotto, la pressione e la temperatura di impiego. Utilizzare solo apparecchiature specifiche per il prodotto, la temperatura e la pressione di impiego. In caso di dubbi contattare il fornitore de Controllare regolarmente la tenuta dell'impianto. Fare riferimento alle istruzioni del fornitore per la manipolazione del contenitore

Stoccaggio

Fissare le bombole Mantenere i recipienti a temperatura inferiore a 50°C, in locali freschi ed adeguatamente aerati / ventilati.

8 CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

Valore limite di esposizione

Tipo di valore	Valore	Nota
Svizzera	5.000 ppm	

Protezione personale

Assicurare una adeguata ventilazione

9 PROPRIETA' CHIMICO-FISICHE

Informazioni generali

Aspetto: Liquido incolore

Informazioni importanti per la salute, la sicurezza e l'ambiente

Peso molecolare: 44 g/mol

Punto di fusione: -56,6 °C

Punto di sublimazione: -78,5 °C

Temperatura critica: 31 °C

Temperatura di autoaccensione: Non applicabile.

Intervallo di infiammabilità (% vol in aria): Non applicabile.

Densità relativa gas (aria=1): 1,52

Densità relativa liquido (acqua=1): 0,82

Solubilità in acqua (mg/l): 2000 mg/l

Altri dati

Gas più pesante dell'aria. Può accumularsi in spazi chiusi, in particolare a livello del suolo o al di sotto di esso.

Scheda di sicurezza

VERISEQ[®]LIC Pharma, Anidride carbonica liquida tecnica, BIOGON[®]C liquido E290 PANFRESH[®], Anidride carbonica liq. Neutralizzazione, Anidride carbonica liquida 3.5, BIOGON[®]C liquido E290, Anidride carbonica liquida qualità refrigerante

Data di creazione : 27.01.2005
Data di revisione : 22.12.2010

Versione : 1.2

CH / I

SDS N° : 9451
Pagina 2 / 2

10 STABILITA' e REATTIVITA'

Stabilità e reattività

Stabile in condizioni normali.

11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Generali

Nessun effetto tossicologico conosciuto.

12 INFORMAZIONE ECOLOGICHE

Generali

Se scaricato in grosse quantità può favorire l'effetto serra.

Potenziale di riscaldamento globale GWP

1

13 CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Generali

Non scaricare dove l'accumulo può essere pericoloso. In atmosfera in zona ben ventilata Evitare lo scarico diretto in atmosfera di grossi quantitativi. Contattare il fornitore se si ritengono necessarie istruzioni per l'uso.

Codice del rifiuto smaltito 16 05 05

14 INFORMAZIONI PER IL TRASPORTO

ADR/RID

Classe	2	Codice di classificazione	3A
--------	---	---------------------------	----

Numero UN e denominazione ADR

UN 2187 Diossido di carbonio liquido refrigerato

UN 2187 Carbon dioxide, refrigerated, liquid

Etichetta	2.2	N° di rischio	22
-----------	-----	---------------	----

Istruzione di imballaggio	P203
---------------------------	------

IMDG

Classe	2.2
--------	-----

Numero UN e denominazione ADR

UN 2187 Carbon dioxide, refrigerated, liquid

Etichetta	2.2
-----------	-----

Istruzione di imballaggio	P203
---------------------------	------

Scheda EmS	FC; SV
------------	--------

IATA

Classe	2.2
--------	-----

Numero UN e denominazione ADR

UN 2187 Carbon dioxide, refrigerated, liquid

Etichetta	2.2
-----------	-----

Istruzione di imballaggio	P202
---------------------------	------

Altre informazioni per il trasporto

Assicurarsi che il conducente sia informato del rischio potenziale del carico e sappia cosa fare in caso di incidente o di emergenza vi sia adeguata ventilazione. Evitare il trasporto su veicoli dove la zona di carico non è separata dall'abitacolo. Prima di iniziare il trasporto accertarsi che il carico sia ben fissato. Assicurare l'osservanza delle vigenti disposizioni

15 INFORMAZIONI SULLE REGOLAMENTAZIONI

Numero in Allegato 1 Dir. 67/548 e s.m.i.

Non incluso nell'allegato I.

Classificazione CE

Non classificato come sostanza pericolosa per la salute.

Etichettatura

- Simboli

Nessun simbolo richiesto.

- Frasi di rischio

RAS	In alta concentrazione può provocare asfissia.
-----	--

16 ALTRE INFORMAZIONI

Assicurare l'osservanza di tutti i regolamenti nazionali e regionali. Il rischio di asfissia è spesso sottovalutato e deve essere ben evidenziato durante l'addestramento dell'operatore. Prima di utilizzare questo prodotto in qualsiasi nuovo processo o esperimento, deve essere condotto uno studio approfondito sulla sicurezza e sulla compatibilità del prodotto stesso con i materiali.

Note

La società non è responsabile di eventuali danni provocati dall'uso del prodotto in applicazioni non corrette e/o in condizioni diverse da quelle previste. Le informazioni contenute in questo documento sono da ritenersi valide al momento della stampa.

Fine del documento